

```

<!--StartFragment-->RESULT 2
US-10-363-798A-2
; Sequence 2, Application US/10363798A
; Patent No. 7396644
; GENERAL INFORMATION
; APPLICANT: Shanghai Research Center of Biotechnology, Chinese Academy of Sciences
; APPLICANT:KONG, Xiangyin et al.
; TITLE OF INVENTION: METHOD OF DIAGNOSING AND TREATING DENTINOGENESIS IMPERFECTA TYP
; FILE REFERENCE: 004121 PC
; CURRENT APPLICATION NUMBER: US/10/363,798A
; CURRENT FILING DATE: 2003-03-05
; PRIOR APPLICATION NUMBER: CN 00125042.6
; PRIOR FILING DATE: 2000-09-05
; NUMBER OF SEQ ID NOS: 48
; SOFTWARE: PatentIn version 3.0
; SEQ ID NO 2
; LENGTH: 1253
; TYPE: PRT
; ORGANISM: Homo sapiens
US-10-363-798A-2

```

```

Query Match          74.5%; Score 1640.5; DB 3; Length 1253;
Best Local Similarity 77.6%; Pred. No. 2.1e-113;
Matches 370; Conservative 37; Mismatches 47; Indels 23; Gaps 9;

```

```

Qy      2  SGSRGDASYTSD-----ESSDDNDSDSHAGEDDSSDDSSGDGSDSDNGDGDSESEDKDE 56
      |   |:| :||   || | || |   | | || |   || :| |   |
Db      782 SSDSNSSNSSDSSDSSNSSDSSNSSDSSDSSDSSDSSDSSNSSDSSNSSDSSDSSNSSDSS 841

Qy      57 SDSSDHDNSSDSES--KSDSSDSSD--DSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSN 112
      ||||| :|||:| :|||:|| | ||||:||||||| |||||:|||||:
Db      842 SDSSDSSDSSDSSDSSNRSDSSNSSDSSDSSDSSNSSDSSDSSDSSDSSDSSNESSNSSDSSDSS 901

Qy      113 SS--SDSSDSSGSSDSSDSSDTCSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSS 170
      :| ||||| |||||:| |||:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:
Db      902 NSSDSDSSDSSNSSDSSDSSNSSDSSSESSNSSDSSNSSDSSNSSDSSDSSDSSDSSNSSDSSN 961

Qy      171 SSDSSDSSSCSD--SSDSSDSSDSSDSSDSSDSS--SSDSSSSNSSDSSDSSDSSSSSDS 227
      | |||:| | || |||||:||||||| |||| | ||||| ||||| |||:|
Db      962 SGDSSNSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSNSSDSSDSSDSSDSSDSSNS 1021

Qy      228 SDSSDSSDSSDSSGSSDSSDSSASSDSSSSSDSSDSSSSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSS 287
      ||||:|||||| | ||||| ||:| | ||||| |||| | ||||| |||||:||||
Db      1022 SDSSNSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSGSSDSSDSSDSSDSSDSSDSS 1081

Qy      288 SNSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSS 347
      |:|||||||:||||||| |||:||||||| ||||| ||||| ||||| ||||| ||||| |||||
Db      1082 SDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSS 1141

Qy      348 SDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSS 407
      ||||| ||||| ||||| ||||| ||||| ||||| ||||| ||||| ||||| ||||| ||||| |||||
Db      1142 SDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSSDSS 1201

Qy      408 SDSSD--SDSKDSSSDS---SDGDSKSGNGNSDSSNSDSSNSDSDSDSEGSNSHSTSD 460
      |||| | || |:| | | ||||| :| ||||| ||||| ||||| ||||| ||||| ||||| |||||
Db      1202 SDSSDSSDSSDSTSDSNDESDSQSKSGNGN-----NNGSDSDSDSEGSNSHSTSD 1253

```

```

<!--EndFragment-->

```